

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-00 от 13.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Кафедра: Технологий промышленного производства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин /

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников /

Руководитель образовательной программы

/ Ф.Д. Юрчик /



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тышечкая

14 февраля 2020 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																				
I															*							К	К																							Э	У	У	К	К	К	К	К	К																		
II															*								Э	К																											Э	П	П	К	К	К	К	К	К													
III															*								К	К																														П	П	П	П	К	К	К	К	К										
IV															*								К	К																																	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	20	20	40	20 3/6	20	40 3/6	20	20	40	20	13	33	153 3/6
Э	Экзаменационные сессии		1	1	3/6	1	1 3/6							2 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сек. 7								Сек. 8								Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб				Лаб интер.	Пр	КСР
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
Б1.Б.01	Философия																			140	Департамент философии и эстетического воспитания	ОК-8	
Б1.Б.02	История																				137	Департамент истории и археологии	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03	Иностранный язык																						ОК-7; ОК-10; ОК-2
Б1.Б.03.01	Иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОК-2
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																				43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-15
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																				76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.06	Правоведение																				89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-13
Б1.Б.07	Экономика																				155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.08	Физика																				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.09	Проектная деятельность																						ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ПК-7
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																				59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-3; ОК-4; ОК-3
Б1.Б.09.02	Проект																				140	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-4; ПК-7
Б1.Б.10	Введение в профессию																				49	Технологий промышленного производства	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.11	Информационные технологии																				54	Механики и математического моделирования	ОК-5
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																				51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
Б1.Б.13	Инженерная графика																				51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.14	Химия																				106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов																				48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.16	Электротехника и электроника																				55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении																				49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.18	Теоретическая механика																				54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Прикладная механика																				49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования																				49	Технологий промышленного производства	ОК-5; ОК-3; ПК-26
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3; ПК-25
Б1.Б.22	Теория автоматического управления																				49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем	5	180	18			54	12		108										49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-8; ПК-9	
Б1.Б.24	Управление качеством	4	144	36			18	9		90										49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ПК-8; ПК-15	
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции										4	144	36	9	36					72	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт																				152	Департамент физического воспитания	ОК-14
Б1.Б.27	Высшая математика	9	324	54			72	20		198	4	144	36	8	36					72	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
Вариативная часть																							
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	5	180	18						126											49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-25
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация																				49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ОК-3; ПК-12; ПК-26
Б1.В.03	Детали машин																				49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-14
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении																				49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-13; ПК-12
Б1.В.05	Промышленная электроника																				49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств																				49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-17; ПК-27
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения																				49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов																				49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-27; ПК-29
Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении																				49	Технологий промышленного производства	ПК-25
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	4	144	36						36											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10
Б1.В.11	Програмное управление оборудованием										7	252	36	18	72	36		36		108	49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-26
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении										7	252	60	18	72	36				120	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																						ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач																				49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности																				49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																						ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики																				54	Механики и математического моделирования	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																						ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники																				49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры																				49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																						ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты																				55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования																				49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-13

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.10	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.10	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.10	Введение в профессию	
Б1.Б.27	Высшая математика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	

Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.24	Управление качеством	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	

Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы	
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем	ПК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.05	Промышленная электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-8	способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.Б.24	Управление качеством	
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.05	Промышленная электроника	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.03	Детали машин	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	

Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения	ПК
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве	ПК
Б1.В.03	Детали машин	

Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах	ПК
Б1.Б.24	Управление качеством	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности	ПК
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения	ПК
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью участвовать в автоматизации технологических процессов и производств на территориях опережающего развития Дальнего Востока	ПК
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий	
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-24	способностью разрабатывать технические решения на уровне изобретений, полезных моделей и промышленных образцов и оформлять патентную документацию на инновационные решения	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством	ПК
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы	
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	ПК
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.В.05	Промышленная электроника	
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	ПК
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-13
Б1.Б.07	Экономика	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Проектная деятельность	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.09.02	Проект	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.10	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОК-5
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.14	Химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Прикладная механика	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	ОК-5; ОПК-3; ПК-26
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы	ОПК-3; ПК-25
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.24	Управление качеством	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-8; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-14
Б1.Б.27	Высшая математика	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	ПК-11; ПК-12; ПК-25
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-26
Б1.В.03	Детали машин	ПК-9; ПК-14
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	ПК-7; ПК-13; ПК-12
Б1.В.05	Промышленная электроника	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	ПК-11; ПК-17; ПК-27
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	ПК-11; ПК-27; ПК-29
Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении	ПК-25
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	ПК-9; ПК-10
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	ПК-11; ПК-12; ПК-26

Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ОК-5; ОПК-5; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	ОК-5; ОПК-5; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	ОК-5; ОПК-5; ПК-27
Б2	Практики	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-12
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-12
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий	ПК-12
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	ПК-12

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188									31	23		2232								60	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1188										31			2232							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,2											51,3												51,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														54													27															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,1											24,3													24,7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,1											24,3													24,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,6													1,8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	502	182	18	302		542		29	ТО: 200 Э: 1		1080	558	180	54	324		468	54	28	ТО: 200 Э: 1		2124	1060	362	72	626		1010	54	57	ТО: 400 Э: 1								
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	36	36					36		2		За	72	36	36			36		2		140	2						
2	Б1.Б.02	История	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18	36		2		137	1						
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72	45	27	4			123456							
4	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72	45	27	4			142	1234						
5	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3		43	2						
6	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												За	72	18			18		54		2			За	72	18			18	54		2		76	2						
7	Б1.Б.06	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18	36		2		89	1						
8	Б1.Б.07	Экономика	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18	36		2		155	1						
9	Б1.Б.08	Физика												За	108	54	18	18	18		54		3			За	108	54	18	18	18	54		3		104	23						
10	Б1.Б.10	Введение в профессию	Эк Оц Реф	180	36	36				144		5													Эк Оц Реф	180	36	36			144		5		49	1							
11	Б1.Б.11	Информационные технологии	Эк Оц	108	36			36		72		3		Эк Оц	108	36			36		72		3		Эк Оц	216	72			72	144		6		54	12							
12	Б1.Б.12	Начертательная геометрия	Эк Оц	108	54	18		36		54		3														Эк Оц	108	54	18		36	54		3		51	1						
13	Б1.Б.13	Инженерная графика												За Оц	108	54	18		36		54		3			За Оц	108	54	18		36	54		3		51	2						
14	Б1.Б.14	Химия	За	108	54	18	18	18		54		3														За	108	54	18	18	18	54		3		106	1						
15	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	108	72	36	18	18		9	27	3			Эк	108	72	36	18	18	9	27	3		48	2						
16	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2														За	72	70	2		68	2	2		152	1							
17	Б1.Б.27	Высшая математика	Эк К Оц	180	108	54		54		72		5		Эк К Оц	144	90	36		54		54		4			Эк К(2) Оц(2)	324	198	90		108	126		9		95	123						
18	Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация												Эк Оц	108	36	18	18			72		3			Эк Оц	108	36	18	18		72		3		49	2						
19	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72							За	72	72			72				152	23456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К Оц(4) Реф										Эк(5) За(6) К Оц(4)										Эк(9) За(12) К(2) Оц(8) Реф																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
												2														6														8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264									34	24		2344								62	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1228									33				2272						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,4												53,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												25,2												27,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												25,2												27,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,6												2												2,8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	684	198	198	288			396		28	ТО: 200 Э:	1048	562	162	216	184			486		28	ТО: 200 Э:		2128	1246	360	414	472		882		56	ТО: 400 Э:						
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2		72	36				36		36		2		3а(2)	144	72			72		72		4		123456					
2	Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36				36		36		2		72	36				36		36		2		3а(2)	144	72			72		72		4	142	56					
3	Б1.Б.09	Проектная деятельность	3а КП Оц	72	36				36		36		2		72	36				36		36		2		3а ЗаО КП(2) Оц(2)	144	72			72		72		4		456					
4	Б1.Б.09.02	Проект	3а КП Оц	72	36				36		36		2		72	36				36		36		2		3а ЗаО КП(2) Оц(2)	144	72			72		72		4	149	56					
5	Б1.Б.22	Теория автоматического управления	Эк КР К Оц	144	126	54	36	36			18		4		180	72	36	18	18			108		5		Эк(2) КР К(2) Оц(2) РГР	324	198	90	54	54		126		9	49	56					
6	Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	Эк КП Оц РГР	180	126	54	36	36			54		5													Эк КП Оц РГР	180	126	54	36	36		54		5	49	5					
7	Б1.В.05	Промышленная электроника	Эк Оц РГР	144	72	18	36	18			72		4													Эк Оц РГР	144	72	18	36	18		72		4	49	5					
8	Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	За Оц	108	54	18	36				54		3													3а Оц	108	54	18	36		54		3	49	5						
9	Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	Эк КР Оц	144	90	36	18	36			54		4													Эк КР Оц	144	90	36	18	36		54		4	49	5					
10	Б1.В.08	Моделирование систем и процессов													144	90	36	54				54		4		Эк К Оц РГР	144	90	36	54		54		4	49	6						
11	Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении													144	54	18		36			90		4		3а Оц РГР	144	54	18		36		90		4	49	6					
12	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	72	72				72						40	40			40							3а(2)	112	112			112					152	23456					
13	Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники													180	108	36	72				72		5		3а К Оц РГР	180	108	36	72		72		5	49	6						
14	Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры													180	108	36	72				72		5		3а К Оц РГР	180	108	36	72		72		5	49	6						
15	Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	3а Оц РГР	108	54	18	36				54		3													3а Оц РГР	108	54	18	36		54		3	49	5						
16	Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	3а Оц РГР	108	54	18	36				54		3													3а Оц РГР	108	54	18	36		54		3	49	5						
17	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства													180	108	36	72				72		5		Эк КП Оц	180	108	36	72		72		5	49	6						
18	Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем													180	108	36	72				72		5		Эк КП Оц	180	108	36	72		72		5	49	6						
19	ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий	3а	36	18				18		18		1													3а	36	18			18		18		1	49	5					
20	ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	3а	36	18				18		18		1													3а	36	18			18		18		1	49	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП(2) КР(2) К Оц(7) РГР(3)										Эк(3) За(5) ЗаО КП(2) К(3) Оц(6) РГР(4)										Эк(7) За(11) ЗаО КП(4) КР(2) К(4) Оц(13) РГР(7)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности													216	18				18	198		6	4			3аО	216	18				18	198		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	29	31	60	29	31	62	28	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	42.7%	213	216	216	57	29	28	57	29	28	54	27	27	48	30	18	
Б1.Б	Базовая часть				108	120	120	54	29	25	36	25	11	17	8	9	13	9	4	
Б1.В	Вариативная часть				96	105	96	3		3	21	4	17	37	19	18	35	21	14	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2	1	1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	52.2	51.3	-	53.2	52.7	-	54	52.4	-	54	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-		54	-	54	27	-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.2	-	25.1	24.3	-	23.8	23.4	-	29.7	25.2	-	23.4	26.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-		3.6	-	3.6	3.6	-	3.6	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4184	-	502	558	-	558	540	-	666	544	-	468	348	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-			-	18	18	-			
		Итого по всем блокам					4310	-	502	576	-	558	558	-	684	580	-	468	384	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	7	4	3	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	6	3	3	7	4	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		2	2					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	3	2	1	4	1	3	5	4	1	
		ОЦЕНКА (Оц)						8	4	4	13	6	7	13	7	6	9	6	3	
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1											
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									3	1	2	7	3	4	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37.09%												
		в интерактивной форме						30.4%												